



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 27.07.77 (21) 2514110/18-10
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
Опубликовано 05.10.79. Бюллетень № 37
Дата опубликования описания 08.10.79

(11) 690314

(51) М. Кл.²

G 01 G 11/00
G 05 D 7/03

(53) УДК 681.268.
.08(088.8)

(72) Автор
изобретения

Ю. А. Репкин

(71) Заявитель

Московский ордена Трудового Красного Знамени
институт химического машиностроения

(54) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕСОВЫХ ДОЗАТОРОВ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

1

Изобретение относится к технике непрерывного дозирования сыпучих материалов и может быть использовано для подачи непрерывного потока порошков к смесителям, грануляторам и другим технологическим машинам в химической, строительной, пищевой и металлургической отраслях промышленности.

Известно устройство [1], содержащее горизонтальную трубу с продольным окном, периодически закрываемым заслонкой, механизмы вращения, ориентации и переориентации трубы, а также механизмы закрытия - открытия заслонки.

Известное устройство не обеспечивает достаточную точность дозирования.

Наиболее близким по технической сущности является устройство [2], содержащее дозатор, горизонтальную трубу, связанную с механизмами ориентации, переориентации, открытия, закрытия и вращения.

Недостатками известного устройства являются сложность механизмов враще-

2

ния, ориентации и переориентации трубы, а также недостаточная надежность работы этих механизмов.

5 Целью изобретения является упрощение конструкции и повышение надежности. Это достигается тем, что в предлагаемом распределителе механизм вращения трубы выполнен в виде пневмоцилиндра, соединенного с входным валом мультипликатора через зубчатую рейку, находящуюся в зацеплении с зубчатым колесом, и фрикционную муфту, а выходной вал мультипликатора снабжен храповым колесом с собачкой.

10 На фиг. 1 изображена кинематическая схема описываемого распределителя; на фиг. 2 - положение распределителя порошка при загрузке материала; на фиг. 3 - положение распределителя порошка после загрузки, на фиг. 4 - положение распределителя порошка перед раскрытием, на фиг. 5 - положение распределителя порошка при разгрузке, фиг. 6 - положение

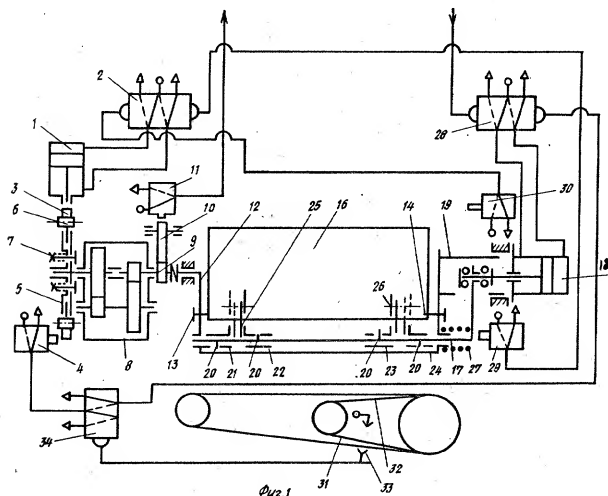
Распределитель порошкообразных материалов для весовых дозаторов непрерывного действия, содержащий дозатор, горизонтальную трубу, связанную с механизмами ориентации, переориентации, открытия, закрытия и вращения, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения надежности, механизм вращения трубы вы-

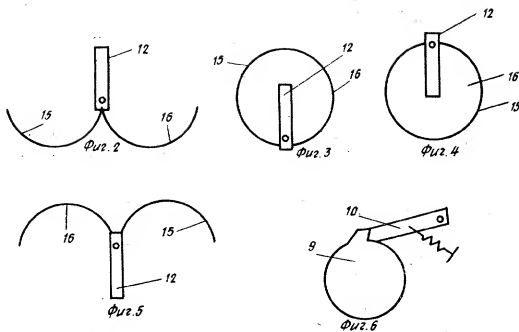
полнен в виде пневмоцилиндра, соединенного с входным валом мультипликатора через зубчатую рейку, находящуюся в зацеплении с зубчатым колесом, и фрикционную муфту, а выходной вал мультипликатора снабжен храповым колесом с собачкой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство № 437920, кл. G 01 G 13/04, 1972.

1. Авторское свидетельство № 504096, кл. G 01 G 11/00, 1974. (прототип).





Составитель М. Орлова
 Редактор Л. Бибер Техред Л. Алферова Корректор М. Селекман
 Заказ 5950/37 Тираж 766 Подписное
 ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб.; д. 4/5
 Филдэл ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4